

Índice

- 1. Conteúdo
- 2. Instruções de segurança
- 3. Como utilizar o conversor
- 4. Função de proteção
- 5. Problemas e soluções comuns
- 6. Painel lateral AC/DC
- 7. Especificações
- 8. Nota: Este é um manual geral (série onda modificada e pura) por favor leia as partes relativas a cada produto

Instruções de segurança

Este equipamento deve ser instalado e ajustado por um técnico qualificado, familiarizado com a construção, funcionamento e perigos a ele relacionados, o incumprimento destas normas, poderá resultar em lesões corporais.

- √ Não Conectar o equipamento a tomada AC de distribuição (exemplo: tomada de rede doméstica)
- ✓ Mantenha o equipamento longe da água, não deixar cair água em cima do conversor, nem mexer no conversor com as mãos molhadas.
- ✓ Mantenha o conversor em locais frescos e arejados, a temperatura do ar deve estar entre a -10°C e 50°C, não colocar o equipamento exposto diretamente ao sol.
- ✓ Manter o equipamento longe de materiais inflamáveis ou em qualquer lugar onde podem acumular-se gases inflamáveis tais como os gases da bateria do seu carro, barco ou camião.
- ✓ Com um uso intensivo o conversor aquece, por isso manter longe de materiais sensíveis ao calor.
- ✓ Assegure-se que a grelha do ventilador não está obstruída.
- ✓ Não abra o conversor em funcionamento, alta voltagem no interior.
- ✓ Utilize cabos com a secção e tamanho adequado. Os conversores de alta potência podem exigir muitos amperes da fonte de corrente continua e podem derreter os cabos, se estes não estiverem devidamente protegidos e corretamente dimensionados.
- ✓ Assegure-se sempre se esta a Conectar a bateria de maneira correta, a troca de polaridade, pode danificar gravemente o conversor.

 Desligue o interruptor quando não estiver a utilizar o conversor.
 - Antes de limpar o equipamento desligue-o da corrente, e utilize sempre um pano seco, não utilizar panos húmidos ou qualquer tipo de detergentes.

Como utilizar o conversor

Alimentação: deve obter-se energia de uma bateria de armazenamento/bateria do carro. A tensão de entrada deve ser de 12V ou 24V conforme o modelo em específico.

Conectar o conversor à alimentação: colocar os interruptores na posição "OFF" (inversor e equipamentos a ele ligados). Conectar o cabo preto com terminal em forma de "U" ao borne negativo (-) da bateria em seguida Conectar o cabo vermelho com terminal em forma de "U" ao borne positivo (+). Os modelos de potência mais baixa podem ser alimentados pela ficha de isqueiro.

Conectar os equipamentos electrónicos ao conversor: Certifique-se que a carga está dentro da potência nominal do conversor, a potência de saída não deve atingir a potência de pico do conversor.

Conectar o conversor ao equipamento, ligar primeiro o conversor e em seguida o equipamento.

Função de proteção

Protecção de entrada de tensão baixa

A: quando a tensão da bateria é baixa, o conversor emite um "beep" que indica que a bateria tem pouca carga e que necessita de ser carregada.

B: Quando a tensão está abaixo dos 10V DC (na entrada do conversor 12V) e 20V DC (na entrada do conversor de 24V) a saída AC (220V AC) desliga-se automaticamente soando um sinal de alarme/advertência e ao mesmo tempo acende um led vermelho.

Protecção de tensão de entrada

Quando a tensão de entrada alcança 15V DC (na entrada de 12V do conversor) e 30V DC (na entrada do conversor 24V) a saída AC (220V AC) desliga-se automaticamente soando um sinal de alarme/advertência e ao mesmo tempo acende um led vermelho.

Protecção contra curto-circuitos

Quando ocorre um curto-circuito a saída AC (220V AC) desliga-se automaticamente soando um sinal de alarme / advertência e ao mesmo tempo acende um led vermelho.

Protecção contra sobrecargas.

Quando ocorre uma sobrecarga a saída AC (220V AC) desliga-se automaticamente soando um sinal de alarme / advertência e ao mesmo tempo acende um led vermelho.

Protecção contra inversão de polaridade de entrada

Se conectar o conversor com a polaridade ao contrário o fusível irá fundir para proteger todos os aparelhos ligados ao conversor.

Protecção térmica

Quando a temperatura interna alcança 75° C a saída AC desliga-se automaticamente soando um sinal de alarme / advertência e ao mesmo tempo acende um led vermelho, e não poderá utilizar o conversor durante 15 minutos.

Ventilação do conversor

Quando a temperatura do dissipador alcança os 50° C o ventilador interno entra em funcionamento para arrefecer o conversor.

Problemas comuns e soluções

✓ Alarme

Ao conectar o conversor, começa a soar o alarme, deve-se ao facto da onda de saída deste conversor ser onda sinusoidal modificada e alguns equipamentos não funcionarem com esta onda modificada.

✓ Interferência de TV

Pode reduzir as interferências ao mínimo através de um filtro. Poderá também colocar a TV e a antena mais afastados do conversor. Deve usar-se cabo de antena de boa qualidade.

✓ Conversor não funciona

Má ligação entre a bateria e o conversor.

Troca de polaridade (fusível fundido) substituir fusível, por fusível com as mesmas características.

✓ Tensão de saída muito baixa

Sobrecarga. Energia de carga excede a potência nominal, desligar alguns equipamentos e voltar a ligar o conversor.

Tensão de entrada demasiado baixa, verifique se a tensão de entrada está dentro dos parâmetros minimos.

✓ Alarme de baixa tensão

A bateria não tem carga. Carregar a bateria.

A bateria tem uma tensão demasiado baixa, provocando uma má ligação, carregue a bateria e confirme se a ligação dos bornes da bateria não estão sujos ou calcinados, isto fará com que o conversor não funcione corretamente.

NOTA: este e um manual geral, por favor verificar o modelo adquirido.

Conversores de onda sinusoidal modificada

Modelo	IB150	IB300	IB600	IB1000	IB1500	IB2000		
Tensão de entrada	12V DC ou 24V DC							
Tensão de saída	220V AC a 240V AC							
Forma da onda	Onda Sinusoidal Modificada							
Potência continua	150W	300W	600W	1000W	1500W	2000W		
Potência de pico	300W	600W	1200W	2000W	3000W	4000W		
Dimensões (mm)	130x105x55mm	155x105x55mm	160x105x55mm	240x150x70	340x150x75mm	340x150x70mm		

Conversores de onda sinusoidal pura

Modelo	IB300	IB600	IB1000	IB1500			
Tensão de entrada	12V DC ou 24V DC						
Tensão de saída	220V AC a 240V AC						
Forma da onda	Onda Sinusoidal Pura						
Potência continua	300W	600W	1000W	1500W			
Potência de pico	600W	1200W	2000W	3000W			
Dimensões (mm)	160x150x55mm	210x150x70mm	340x150x70mm	340x150x70mm			